

## Оглавление

<b>РАЗДЕЛ 1. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....</b>	<b>7</b>
Е. С. Алпатова, В. Д. Обувалов, О. П. Карпова. ТРАНСФОРМАЦИЯ СЧЕТОВ КЛИЕНТОВ В «ВЕТРЯНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ»: ВОЗМОЖНОСТИ ЭКО-ОБЛИГАЦИЙ .....	7
М. В. Кожевников, А. А. Двинянинов. РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГА ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКЕ .....	14
А. А. Курганская, А. В. Румянцева. ВЛИЯНИЕ ТРЕНДОВ «ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА» НА РАЗВИТИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	21
А. О. Леонов, В. В. Рончинский. БАНКОВСКИЙ СЕКТОР КАК АГЕНТ СОХРАНЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СУБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ .....	27
О. А. Логвиненко, М. Н. Игнатьева. ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ ПРИРОДЫ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ТЕОРИЙ .....	32
Л. А. Мочалова, О. Г. Соколова. РАЗВИТИЕ РЫНКОВ ВТОРИЧНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАК ВАЖНАЯ ПРЕДПОСЫЛКА ПРИМЕНЕНИЯ ЦИРКУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	37
Ф. Нджелассили. МИРОВОЙ ПРОЦЕСС УРБАНИЗАЦИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	44
Ху Ханьюань, Е. Р. Магарил. ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ХАРАКТЕР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	50
М. Р. Чащин. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ОБРАЩЕНИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ОБЛИГАЦИЙ НА ФОНДОВЫХ РЫНКАХ .....	54
<b>РАЗДЕЛ 2. ПРИРОДООХРАННАЯ ПОЛИТИКА. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>61</b>
Г. С. Арзамасова. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В КОНТЕКСТЕ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	61
В. А. Зиминая, Е. Р. Магарил. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ИСЧЕРПАЕМОСТЬ ТОПЛИВНЫХ РЕСУРСОВ.....	67
А. П. Караева, Е. Р. Магарил. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДОЕМКОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	75
П. Д. Кокшарова, Ю. С. Желтякова. ПРОБЛЕМЫ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ .....	79
П. Д. Кокшарова, А. В. Румянцева. УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА.....	89
Д. С. Кумова, М. В. Березюк. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ.....	94
К. Г. Кукунова, М. В. Березюк. ПЕРЕДОВОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ СТРАН-ЛИДЕРОВ .....	99

Е. К. Самойлов. РОЛЬ ЭКО-ТЕХНОПАРКОВ В НОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ РОССИИ.....	105
Я. Сосновский, Е. Арьев СИСТЕМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ. ОСОБЕННОСТИ ИЗРАИЛЯ ...	112
В. Е. Стровский, Н. Г. Пустохина. ЛИЦЕНЗИОННАЯ СИСТЕМА ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ: ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	120
<b>РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ....</b>	<b>125</b>
П. К. Аношина, Е. Г. Золотарева. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АЭС НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	125
Ю. В. Бибяева, Т. М. Сабирова, И. В. Неволина, В. В. Купрыгин. ОЦЕНКА СВЯЗУЮЩИХ СВОЙСТВ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ НЕКОНДИЦИОННЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СМОЛОМАСЛОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ .....	129
Б. Б.Зобнин, Ба Г. Мамаду. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОЛУЧАЕМОЙ ПРИ ОЧИСТКЕ ШАХТНЫХ ВОД .....	134
Б. Б. Зобнин, В. В. Кочетков, С. К. Ужегов. ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ГРАФ, ОПИСЫВАЮЩИЙ ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА ОЧИСТКИ ШАХТНОЙ ВОДЫ .....	139
О. Л. Костина, Л. В.Струкова, М. Н. Струкова. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА ГОРОДА ТОБОЛЬСКА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	145
Е. А. Кузнецова, Ю. С. Мороз, А. В. Никулин, Н. А. Третьякова. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОБИРАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛАМИДА НА ФЛОТАЦИОННУЮ ОЧИСТКУ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА.....	148
А. А. Курганская, А. А. Давлетбаева. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ .....	153
О. В. Литвинова, А. Ю. Бояринов. МЕТАН КАК ПРИОРИТЕТНОЕ ТОПЛИВО .....	160
В. С. Мушников, В. И. Лихтенштейн, Н. А. Шакирова, В. В. Вьюхин. ДОЗНАЯ ОЦЕНКА ШУМОВ И ВИБРАЦИЙ .....	169
И. В. Неволина, Е. И. Царицон, Т. М. Сабирова, С. В. Кузовков. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАГЕНТА ФЕНТОНА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОНЦЕНТРАТОВ МЕМБРАННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД КХП .....	176
А. В. Нечаев, М. Г. Иванов. СНИЖЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРОЗИИ МЕДНОЙ КАТАНКИ В АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЯХ .....	181
П. К. Отт, Б. Б.Зобнин. ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПО ОЧИСТКЕ КРВ.....	185
В. Д. Петровых, Ю. В. Пластинина, А. В. Трушников. БИОТЕСТИРОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ. ....	191

Е. А. Потапова, Н. А. Третьякова. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ И ОБРАТНОГО ОСМОСА ДЛЯ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХРОМОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ .....	196
Н. А. Третьякова, Ю. С. Мороз, А. В. Никулин, Е. А. Кузнецова. ФЛОТАЦИОННАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД.....	201
Л. А. Шибека, М. В. Протас. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В КАЧЕСТВЕ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	206
<b>РАЗДЕЛ 4. РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>211</b>
Н. О. Азовская, В. В. Перетрухин, Г. А. Чернушевич. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ БЕЛАРУСИ .....	211
Д. Д. Айсина, Л. В. Струкова. СУХОЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ПЫЛИ.....	218
И. А. Бабкин, Л. М. Теслюк. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗИФИКАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА.....	222
Л. В. Бойправ, А. В. Калямова, А. В. Румянцева. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА В РОССИИ.....	226
Вань Жуй, Л. М. Теслюк ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ КИТАЯ .....	232
Е. А. Георгиевских, Л. В. Струкова. КЛАССИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПОРИСТЫХ ПЕРЕГОРОДОК И МАТЕРИАЛОВ .....	237
Т. В. Гоненко, В. Ф. Хацевский. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ ЖИДКОСТЕЙ .....	242
О. С. Залыгина, В. И. Чепрасова, А. А. Ковалева. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИГМЕНТОВ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ХИМИЧЕСКОГО НИКЕЛИРОВАНИЯ .....	249
В. А. Зимина, Н. В. Дукмасова, Л. М. Теслюк. К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКА ПГУ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ ГАЗОВОЙ ТЭС.....	253
Н. В. Карлыханов, А. В. Румянцева. ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	258
А. В. Лаптева, В. Г. Лисенко, Ю. Н. Чесноков. УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГЛИНОЗЕМА СПОСОБОМ БАЙЕРА .....	264
К. В. Хацевский. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЖИДКОСТЕЙ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ.....	269
Д. С. Шалина, М. В. Березюк. ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	275
М. А. Юрчик, Н. В. Дукмасова. ЦИФРОВИЗАЦИЯ: НОВАЯ ЭРА ДЛЯ НЕФТИ И ГАЗА. ....	281
П. Н. Яковлева. ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	287
<b>РАЗДЕЛ 5. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ И АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННО-ТРАНСПОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ .....</b>	<b>292</b>

А. С. Дятлова, М. В. Березюк. ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	292
И. Т. Ермак, А. К. Гармаза. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ....	296
В. В. Перетрухин, Г. А. Чернушевич, Н. О. Азовская, А. В. Домненкова, С.В. Киселев. ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКОВ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....	302
А. Э. Щенина, Ю. Н. Юдина, А. А. Аксёнова, Г. М. Батракова. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ ОТ ВНУТРЕННИХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	310
<b>РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА .....</b>	<b>315</b>
Д. Бараненко, М. В. Березюк. ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО .....	315
Ю. С. Желтякова, М. В. Березюк. СОВРЕМЕННЫЙ ЭКОТУРИЗМ.....	323
Е. К. Самойлов, А. В. Румянцева. ПОДХОДЫ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕНОВАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНДУСТРИАЛЬНОГО НАСЛЕДИЯ.....	329
М. Н. Струкова, А. Н. Калинин, Л. В. Струкова. РОССИЙСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕМИНАР: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ .....	335
М. Р. Чашин. ОБРАЩЕНИЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (НА ПРИМЕРЕ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА) .....	339